



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba
Pró-Reitoria de Administração e Finanças

APÊNDICE - ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES

Estudo Técnico Preliminar 7/2020

1. Informações Básicas

Número do processo: 23381.009030.2020-00

2. Objeto

2.1. Este documento tem por objetivo concretizar os estudos técnicos preliminares visando subsidiar a aquisição de material de consumo e permanente destinados a manutenção predial, para atender as demandas da Reitoria do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba e das demais unidades participantes, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no presente Estudo Técnico Preliminar - ETP.

2.2. Tal estudo técnico preliminar contém as informações necessárias para atendimento às disposições do art. 7º, da Instrução Normativa ME/SEDGGD/SG n.º 40, de 22 de maio de 2020.

3. Referência Legal

3.1. Aplicam-se à contratação proposta, os seguintes marcos normativos:

3.1.1. Lei n.º 8.666, de 21 de junho de 1993, que regulamenta o art. 37, inciso XXI, da Constituição Federal, institui normas para licitações e contratos da Administração Pública e dá outras providências;

3.1.2. Instrução Normativa SG/SEDGGD/ME n.º 73, de 5 de agosto de 2020, que dispõe sobre o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para a aquisição de bens e contratação de serviços em geral, no âmbito da administração pública federal direta, autárquica e fundacional;

3.1.3. Lei n.º 10.520, de 17 de julho de 2002, que institui no âmbito da União, Estados, Distrito Federal e Municípios, nos termos do art. 37, inciso XXI, da Constituição Federal, modalidade de licitação denominada pregão, para aquisição de bens e serviços comuns, e dá outras providências;

3.1.4. Lei Complementar n.º 123, de 14 de dezembro de 2006, alterada pela Lei Complementar n.º 147, de 7 de agosto de 2014 e pela Lei Complementar n.º 155 /2016 - Institui o Estatuto Nacional da Micro empresa e da Empresa de Pequeno Porte; altera dispositivos das Leis n.º 8.212 e 8.213, ambas de 24 de julho de 1991, da Consolidação das Leis do Trabalho - CLT, aprovada pelo Decreto-Lei n.º 5.452, de 1 de maio de 1943, da Lei n.º 10.189, de 14 de fevereiro de 2001, da Lei Complementar n.º 63, de 11 de janeiro de 1990; e revoga as Leis n.º 9.317, de 05 de dezembro de 1996, e 9.841, de 05 de outubro de 1999;

3.1.5. Decreto n.º 8.538, de 6 de outubro de 2015, que regulamenta o tratamento favorecido, diferenciado e simplificado para as micro empresas, empresas de pequeno porte, agricultores familiares, produtores rurais pessoa física, micro empreendedores individuais e sociedades cooperativas de consumo nas contratações públicas de bens, serviços e obras no âmbito da administração pública federal;

3.1.6. Decreto n.º 10.024, de 20 de setembro de 2019, que regulamenta a licitação, na modalidade pregão, na forma eletrônica, para a aquisição de bens e a contratação de serviços comuns, incluídos os serviços comuns de engenharia, e dispõe sobre o uso da dispensa eletrônica, no âmbito da administração pública federal;

3.1.7. Decreto n.º 7.892, de 23 de janeiro de 2013, que regulamenta o Sistema de Registro de Preços previsto no art. 15 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993;

3.1.8. Decreto n.º 3.722, de 09 de janeiro de 2001, que regulamenta o art. 34 da Lei n.º 8.666, de 21 de junho de 1993, e dispõe sobre o Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF;

3.1.9. Decreto n.º 7.746, de 05 de junho de 2012, que estabelece critérios, práticas e diretrizes para a promoção do desenvolvimento nacional sustentável nas contratações realizadas pela Administração Pública;

3.1.10. Decreto n.º 3.555, de 08 de agosto de 2000, que aprova o Regulamento para a modalidade de licitação denominada pregão, para aquisição de bens e serviços comuns;

3.1.11. Instrução Normativa n.º 01, de 19 de janeiro de 2010 - SLTI/MPOG, que dispõe sobre os critérios de sustentabilidade ambiental na aquisição de bens, contratação de serviços ou obras pela Administração Pública federal direta, autárquica e fundacional e dá outras providências;

3.1.13. Instrução Normativa SLTI/MPOG n.º 02, de 11 de outubro de 2010, que estabelece normas para o funcionamento do Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF no âmbito dos órgãos e entidades integrantes do Sistema de Serviços Gerais - SISG;

4. Descrição da necessidade

4.1. A aquisição do objeto do presente estudo técnico preliminar visa o fornecimento de material de consumo e permanente destinados a manutenção predial dos Imóveis da Reitoria do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba.

4.2. A aquisição dos produtos, objeto deste expediente, é necessária para proporcionar a manutenção preventiva e corretiva das instalações dos diversos ambientes de forma a proporcionar melhores condições de trabalho nas dependências das unidades administrativas vinculadas à Reitoria do Instituto Federal de Educação, Ciência e

Tecnologia da Paraíba, permitindo ao público interno e externo condições mínimas de conforto.

5. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Diretoria de Administração de Materiais e Recursos Patrimoniais	Marcos Antonio Marques
Coordenação de Manutenção da Reitoria	Valeriano Herculano Neto

6. Descrição dos Requisitos da Contratação

6.1. Os requisitos da contratação abrangem o seguinte:

6.1.1. O prazo de validade na data da entrega não poderá ser inferior a 80% (oitenta por cento) da validade total, recomendada pelo fabricante, a partir da sua data de fabricação.

6.1.2. Em sujeição às normas técnicas, os materiais devem atender aos requisitos mínimos de utilidade, resistência e segurança e atender às normas técnicas aplicáveis ao objeto e divulgadas por órgãos oficiais competentes.

6.1.3. Para o fornecimento dos materiais, objeto deste estudo técnico preliminar, a contratada deverá observar, no que couber, os critérios de sustentabilidade ambiental, contidos na Instrução Normativa nº 01, de 19 de janeiro de 2010, da Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão – SLTI/MPOG e no Decreto n.º 7.746, de 05 /06/2012, da Casa Civil, da Presidência da República.

6.1.4. A contratada deverá entregar o material, quando da solicitação da Contratante, em remessa única, nos endereços especificados no instrumento convocatório;

6.1.5. A contratada deverá assumir a responsabilidade por todas as providências e obrigações estabelecidas na legislação específica sobre a qualidade e especificação dos materiais que serão entregues;

6.1.6. A contratada deverá fornecer diretamente o objeto, não podendo transferir a responsabilidade pelo objeto licitado para nenhuma outra empresa ou instituição de qualquer natureza;

6.1.7. Nos valores propostos deverão estar inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos bens;

6.1.8. A proposta da contratada deverá ser redigida em língua portuguesa, datilografada ou digitada, em uma via, sem emendas, rasuras, entrelinhas ou ressalvas, devendo a última folha ser assinada e as demais rubricadas pelo licitante ou seu representante legal. Deverá ainda conter a indicação do banco, número da conta e agência, para fins de pagamento;

6.1.9. Não haverá exigência de garantia de execução para a presente contratação.

6.1.10. DA SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL: a empresa deverá apresentar material constituído e embalado com critérios socioambientais vigentes decorrentes da Lei nº 6.938/81 e regulamentos, com os respectivos registros e comprovações oficiais, além de atentar para as exigências da Política de Resíduos Sólidos.

6.1.11. Todas as especificações do objeto contidas na proposta, tais como marca, modelo, tipo, fabricante e procedência, vinculam a Contratada.

7. Levantamento de Mercado

7.1. Diante das necessidades apontadas neste estudo, o atendimento à solução exige a contratação de empresa especializada cujo o ramo de atividade seja compatível com o objeto pretendido

7.2. Foram analisadas contratações similares feitas por outros órgãos e entidades, por meio de consultas a outros editais, com objetivo de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendessem às necessidades da Administração. Não se observou maiores variações quanto à execução do objeto no que se refere ao papel da empresa a qual se pretende contratar. Assim, a variação se dá pela modalidade de licitação aplicada a cada caso, a depender da permissibilidade normativa.

7.3. Logo, a aquisição dos materiais objeto do presente Estudo Técnico Preliminar se constitui, no atual cenário, em objeto de frequente aquisição por órgãos públicos, em todas as suas esferas. Sendo assim, verifica-se a ampla disponibilidade de empresas aptas ao fornecimento dos materiais a serem adquiridos, conforme os requisitos estabelecidos neste documento.

8. Descrição da solução como um todo

8.1. A solução proposta envolve a aquisição de material de consumo e permanente destinados a manutenção predial, para atender as demandas da Reitoria do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba e das demais unidades participantes, proporcionando uma melhoria no ambiente de trabalho nas dependências das unidades, permitindo ao público interno e externo condições mínimas de conforto.

8.2. Assim, a Administração transfere à empresa especializada, vencedora da licitação, a atribuição de fornecer:

ITEM	CATMAT	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE ESTIMADA
------	--------	-----------	---------	---------------------

1	340503	ABRAÇADEIRA NÁILON 4,8 X 400 MM. MATERIAL: NÁILON. TIPO: AUTOTRAVANTE. LARGURA: 4,8 MM. COMPRIMENTO: 400 MM. COR: BRANCA OU TRANSPARENTE. APLICAÇÃO: AMARRAÇÃO E FIXAÇÃO. DADOS ADICIONAIS: FLEXÍVEIS E RESISTENTES. APRESENTAÇÃO: PACOTE COM 100 UNIDADES	PACOTE COM 100 UNIDADES	20
2	251525	ABRAÇADEIRA NÁILON 2,5 X 200 MM. MATERIAL: NÁILON. TIPO: AUTOTRAVANTE. LARGURA: 2,5 MM. COMPRIMENTO: 200 MM. COR: BRANCA OU TRANSPARENTE. APLICAÇÃO: AMARRAÇÃO E FIXAÇÃO. DADOS ADICIONAIS: FLEXÍVEIS E RESISTENTES. APRESENTAÇÃO: PACOTE COM 100 UNIDADES	PACOTE COM 100 UNIDADES	20
3	31003	ADESIVO PVC 75 G. COMPOSIÇÃO: PVC. APLICAÇÃO: TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDAS. A MARCA DO FABRICANTE E AS ESPECIFICAÇÕES DEVERÃO VIR GRAVADA NO CORPO DO PRODUTO. APRESENTAÇÃO: BISNAGA COM 75 GRAMAS. VALIDADE MÍNIMA: 12 MESES.	TUBO COM 75 GRAMAS	20
4	348289	ADITIVO PLASTIFICANTE CONCENTRADO PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO. APRESENTAÇÃO: GALÃO DE PVC 3,6 LITROS. A MARCA DO FABRICANTE E AS ESPECIFICAÇÕES DEVERÃO VIR GRAVADA NO CORPO DO PRODUTO. VALIDADE MÍNIMA: 12 MESES.	Lata ou Galão de PVC 3,6 litros	20
5	274263	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. APRESENTAÇÃO: GALÃO DE PVC 3,6 LITROS. A MARCA DO FABRICANTE E AS ESPECIFICAÇÕES DEVERÃO VIR GRAVADA NO CORPO DO PRODUTO. VALIDADE MÍNIMA: 12 MESES	Lata ou Galão de PVC 3,6 litros	20
6	150739	ARGAMASSA AC2 20 KG. ARGAMASSA PARA CERÂMICA. TIPO: AC2. APRESENTAÇÃO: PACOTE COM 20 KG. NORMA: NBR 14992. A MARCA DO FABRICANTE E AS ESPECIFICAÇÕES DEVERÃO VIR GRAVADA NO CORPO DO PRODUTO. VALIDADE MÍNIMA: 12 MESES.	Pacote com 15 kg	30
7	342893	BROXA RETANGULAR COM CABO 18 X 8 CM. MATERIAL: PLÁSTICO. APLICAÇÃO: PINTURA. FORMATO: RETANGULAR. COMPRIMENTO: 18 CM. LARGURA: 7 CM. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM CABO PLÁSTICO E CERDAS DE PLÁSTICO.	UND	20

8	150413	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA PVC SOLDÁVEL 25 X 20 MM. MATERIAL: PVC. DIÂMETRO NOMINAL 25 X 20 MM. TIPO: CURTA SOLDÁVEL. BITOLA: 25 MM. BITOLA DA REDUÇÃO: 20 MM. COR: MARRON. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: INSTALAÇÃO PREDIAL ÁGUA FRIA. NORMA: NBR 5648. A MARCA DO FABRICANTE E A NORMA DEVERÃO VIR GRAVADOS NO CORPO DO PRODUTO.	UND	50
9	255402	CAL HIDRATADA 10KG. APRESENTAÇÃO: PACOTE COM 10 KG. A MARCA DO FABRICANTE DEVERÁ VIR GRAVADA NO CORPO DO PRODUTO. VALIDADE MÍNIMA: 12 MESES	UND	50
10	229568	CANALETA PVC BRANCA FECHADA C/ TAMPO 20 X 10 MM X 2 M. MATERIAL: PVC RÍGIDO. COR: BRANCA. TIPO: FECHADA. LARGURA: 20 MM. ALTURA: 10 MM. COMPRIMENTO: 2 METROS. APLICAÇÃO: PAREDES E PISOS. NORMA: NBR IEC 61084-2	UND	240
11	249415	CANALETA PVC BRANCA FECHADA C/ TAMPO 50 X 50 MM X 2 M. MATERIAL: PVC RÍGIDO. COR: BRANCA. TIPO: FECHADA. LARGURA: 50 MM. ALTURA: 50 MM. COMPRIMENTO: 2 METROS. APLICAÇÃO: PAREDES E PISOS. NORMA: NBR IEC 61084-2.	UND	360
12	38342	DUCHA PLÁSTICA 4' BRANCA COM BRAÇO. MATERIAL: PLÁSTICO. COR: BRANCA. FORMATO: REDONDO. INSTALAÇÃO: FIXA NA PAREDE. DIÂMETRO CHUVEIRO: 4 POLEGADAS. COMPRIMENTO MÍNIMO DO BRAÇO DO CHUVEIRO: 30 CM. BITOLA DO TUBO: 1/2 POLEGADA.	UND	10
13	319588	COLA CONTATO 2,8 KG. APLICAÇÃO: LAMINADOS, PISOS DE BORRACHA, FORMICA. APRESENTAÇÃO: LATA DE METAL COM 2,8 QUILOS. A MARCA DO FABRICANTE DEVERÁ VIR GRAVADA NO CORPO DO PRODUTO. MARCAS DE REFERÊNCIA: CASCOLA, NORCOLA. VALIDADE MÍNIMA: 12 MESES.	UND	20
14	23396	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO MATERIAL: AÇO INOX. COMPRIMENTO: 1,2 METROS. DIÂMETRO 1/2 POLEGADA. ACABAMENTO: CROMADO..	UND	20
		CABO EXTENSOR PROLONGADOR PARA PINTURA 5 METROS. MATERIAL: FIBRA DE		

15	30791	VIDRO E PONTEIRAS DE ALUMÍNIO. AJUSTÁVEL ATÉ 5 METROS.	UND	02
16	10162	FECHADURA EXTERNA. MATERIAL: AÇO. ACABAMENTO: CROMADO. COMPONENTES: 2 CHAVES EM LATÃO NIQUELADO. TIPO: EXTERNA. APLICAÇÃO: PORTA MADEIRA, METAL E ALUMÍNIO. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MAÇANETA TIPO ALAVANCA EM L.	UND	60
17	10162	FECHADURA BANHEIRO. MATERIAL: AÇO. ACABAMENTO: CROMADO. COMPONENTES: 2 CHAVES EM LATÃO NIQUELADO. TIPO: BANHEIRO. APLICAÇÃO: PORTA MADEIRA, METAL E ALUMÍNIO. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MAÇANETA TIPO ALAVANCA EM L. CATMAT: 356995.	UND	30
18	10162	FECHADURA TUBULAR P/ DIVISÓRIAS. MATERIAL: AÇO INOX. ACABAMENTO: CROMADO. APLICAÇÃO: PORTA DE MADEIRA, METAL E ALUMÍNIO. TIPO: MAÇANETA EM BOLA. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM CHAVE DE UM LADO E DO OUTRO BOTÃO DESTRAVAMENTO INTERNO.	UND	
19	150575	JOELHO 90° 100 MM. MATERIAL: PVC. TIPO: FIXAÇÃO SOLDÁVEL. COR: BRANCO. ÂNGULO: 90°. BITOLA: 100 MM. SÉRIE: NORMAL. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SEM ANEL, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO. A MARCA DO FABRICANTE E A NORMA DEVERÃO VIR GRAVADOS NO CORPO DO PRODUTO. NORMA: NBR 5688.		40
20	150575	JOELHO 90° SOLDÁVEL 20 MM. MATERIAL: PVC. TIPO: FIXAÇÃO SOLDÁVEL. ÂNGULO: 90°. BITOLA: 20 MM. COR: MARRON. SÉRIE: NORMAL. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: INSTALAÇÃO PREDIAL ÁGUA FRIA. A MARCA DO FABRICANTE E A NORMA DEVERÃO VIR GRAVADOS NO CORPO DO PRODUTO. NORMA: NBR 5688.	UND	40
21	150575	JOELHO 90° SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 20 MM X 1/2". MM. MATERIAL: PVC. TIPO: FIXAÇÃO SOLDÁVEL E ROSCÁVEL. ÂNGULO: 90°. BITOLA SOLDÁVEL: 20 MM. BITOLA ROSCÁVEL: 1/2". COR: AZUL. SÉRIE: NORMAL. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: INSTALAÇÃO PREDIAL ÁGUA	UND	30

		FRIA. A MARCA DO FABRICANTE E A NORMA DEVERÃO VIR GRAVADOS NO CORPO DO PRODUTO. NORMA: NBR 5688.		
22	150575	JOELHO 90° SOLDÁVEL E COM ROSCA (LR) 20 MM X 1/2". MATERIAL: PVC. TIPO: FIXAÇÃO SOLDÁVEL E ROSCÁVEL (LR). ÂNGULO: 90°. BITOLA SOLDÁVEL: 20 MM. BITOLA ROSCÁVEL: 1/2". COR: MARRON. SÉRIE: NORMAL. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: INSTALAÇÃO PREDIAL ÁGUA FRIA. A MARCA DO FABRICANTE E A NORMA DEVERÃO VIR GRAVADOS NO CORPO DO PRODUTO. NORMA: NBR 5688.	UND	30
23	150575	JOELHO 90° SOLDÁVEL E COM ROSCA (LR) 25 MM X 1/2". MATERIAL: PVC. TIPO: FIXAÇÃO SOLDÁVEL E ROSCÁVEL (LR). ÂNGULO: 90°. BITOLA SOLDÁVEL: 25 MM. BITOLA ROSCÁVEL: 1/2". COR: MARRON. SÉRIE: NORMAL. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: INSTALAÇÃO PREDIAL ÁGUA FRIA. A MARCA DO FABRICANTE E A NORMA DEVERÃO VIR GRAVADOS NO CORPO DO PRODUTO. NORMA: NBR 5688.	UND	30
24	150575	LUVA DE CORRER SOLDÁVEL 20 MM. MATERIAL: PVC. TIPO: FIXAÇÃO SOLDÁVEL. BITOLA: 20 MM. COR: MARRON. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: INSTALAÇÃO PREDIAL ÁGUA FRIA. A MARCA DO FABRICANTE E A NORMA DEVERÃO VIR GRAVADOS NO CORPO DO PRODUTO. NORMA: NBR 5688.	UND	30
25	318306	LUVA DE REDUÇÃO 25 X 20 MM. MATERIAL: PVC. TIPO: FIXAÇÃO SOLDÁVEL. BITOLA: 25 MM. BITOLA DA REDUÇÃO: 20 MM. COR: MARRON. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: INSTALAÇÃO PREDIAL ÁGUA FRIA. A MARCA DO FABRICANTE E A NORMA DEVERÃO VIR GRAVADOS NO CORPO DO PRODUTO. NORMA: NBR 5688.	UND	30
26	150268	MANTA LÍQUIDA PARA IMPERMIABILIZAR 18 LITROS. COR: PRETA. APRESENTAÇÃO: GALÃO DE PVC COM 18 LITROS. VALIDADE MÍNIMA: 12 MESES. A MARCA DO FABRICANTE E AS INFORMAÇÕES DO PRODUTO DEVERÃO VIR GRAVADOS NO CORPO DO PRODUTO.	Galão 18 litros	20
		MANTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DE TELHADO C/ REVESTIMENTO EM		

27	150268	ALUMINIO. APRESENTAÇÃO: ROLO DE 3 MM COM 10 METROS. VALIDADE MÍNIMA: 12 MESES. A MARCA DO FABRICANTE E AS INFORMAÇÕES DO PRODUTO DEVERÃO VIR GRAVADOS NO CORPO DO PRODUTO.	Rolo com 10 metros	10
28	150268	MANTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DE TELHADO SEM REVESTIMENTO. APRESENTAÇÃO: ROLO DE 3MM COM 10 METROS. VALIDADE MÍNIMA: 12 MESES. A MARCA DO FABRICANTE E AS INFORMAÇÕES DO PRODUTO DEVERÃO VIR GRAVADOS NO CORPO DO PRODUTO.	Rolo com 10 metros	10
29	223504	MASSA CORRIDA INTERNA BRANCA 25 KG. TIPO: PVA. SUPERFÍCIES: INTERNA. COR: BRANCA. ACABAMENTO: SEM BRILHO. RENDIMENTO MÍNIMO: 50 M². CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SEM CHEIRO. APRESENTAÇÃO: LATA DE METAL OU GALÃO DE PVC COM 25 QUILOS. VALIDADE MÍNIMA: 12 MESES. A MARCA E O NOME DO FABRICANTE DEVEM VIR GRAVADOS NA EMBALAGEM DO PRODUTO.	Lata ou Galão de PVC com 18 litros	10
30	223505	MASSA PARA CALAFETAR 350 GRAMAS. EM FILETES, A BASE DE BORRACHA SINTETICA, ÓLEOS E CARGAS MINERAIS, PARA VEDAÇÃO DE FRESTAS, CALHAS E PEÇAS QUE SOFREM VIBRAÇÃO, CAIXA COM 350 G. TODOS OS DADOS LITOGRAFADOS NA EMBALAGEM. APRESENTAÇÃO: CAIXA COM 350 GRAMAS. VALIDADE MÍNIMA: 12 MESES.	Caixa com 350 gramas	10
31	38920	MANGUEIRA PVC 3/4" X 50 M. MATERIAL: PVC. COR: CRISTAL. BITOLA: 3/4 POLEGADA. COMPRIMENTO: 50 METROS.	Rolo com 50 metros	03
32	256991	PARAFUSO CABEÇA CHATA DE FENDA PHILIPS NR. 6 COM BUCHA DE NYLON COM OU SEM ABA, PARAFUSO: MATERIAL AÇO, AUTOATARRAXANTE.	caixa com 100 unidades	2000
33	256991	PARAFUSO CABEÇA CHATA DE FENDA PHILIPS NR. 8 COM BUCHA DE NYLON COM OU SEM ABA, PARAFUSO: MATERIAL AÇO, AUTOATARRAXANTE.	caixa com 100 unidades	1000
34	256991	PARAFUSO CABEÇA CHATA DE FENDA PHILIPS NR. 10 COM BUCHA DE NYLON COM OU SEM ABA, PARAFUSO: MATERIAL AÇO, AUTOATARRAXANTE.	caixa com 100 unidades	300

35	151021	PLUG EM PVC ROSCAVEL 1/2". MATERIAL: PVC. TIPO: ROSCÁVEL. BITOLA: 1/2". COR: BRANCO. TAMANHO: CURTO. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: INSTALAÇÃO PREDIAL. A MARCA DO FABRICANTE DEVERÁ VIR GRAVADOS NO CORPO DO PRODUTO.	UND	30
36	151021	PLUG EM PVC ROSCAVEL 3/4". MATERIAL: PVC. TIPO: ROSCÁVEL. BITOLA: 3/4". COR: BRANCO. TAMANHO: CURTO. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: INSTALAÇÃO PREDIAL. A MARCA DO FABRICANTE DEVERÁ VIR GRAVADOS NO CORPO DO PRODUTO.	UND	30
37	51306	PORTA CADEADO EM METAL DE 63 MM PARA PORTA DE MADEIRA. MATERIAL: METAL. APLICAÇÃO: PORTA DE MADEIRA. COMPRIMENTO: 63 MM. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ACOMPANHA OS PARAFUSOS.	UND	30
38	240626	REGISTRO ESFERA PVC SOLDÁVEL 25 MM. MATERIAL: PVC RÍGIDO. TIPO DE FIXAÇÃO: SOLDÁVEL. BITOLA: 25 MM. COR: MARRON. APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA ÁGUA FRIA. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ACOMPANHA CHAVE VOLANTE. NORMA: NBR 5648. A MARCA DO FABRICANTE DEVERÁ VIR GRAVADOS NO CORPO DO PRODUTO.	UND	20
39	233458	REGISTRO DE PRESSAO BRUTO 3/4". MATERIAL: METAL. BITOLA: 3/4 POLEGADA. ACABAMENTO: BRUTO. DADOS ADICIONAIS: ACOMPANHA CHAVE VOLANTE. A MARCA DO FABRICANTE DEVERÁ VIR GRAVADOS NO CORPO DO PRODUTO.	UND	10
40	260810	REGISTRO DE PRESSAO BRUTO 1/2". MATERIAL: METAL. BITOLA: 1/2 POLEGADA. ACABAMENTO: BRUTO. DADOS ADICIONAIS: ACOMPANHA CHAVE VOLANTE. A MARCA DO FABRICANTE DEVERÁ VIR GRAVADOS NO CORPO DO PRODUTO.		
41	240626	REPARO VÁLVULA HIDRÁULICA, MATERIAL METAL, APLICAÇÃO CAIXA	UND	30

		ACOPLADA AO VASO, COMPONENTES MECANISMO VEDAÇÃO, REFERÊNCIA 0728.		
42	30791	ROLO DE PINTURA ESPUMA 5 CM COM CABO	UND	10
43	150409	SELADOR ACRÍLICO 18 LITROS. TIPO: ACRÍLICO. APRESENTAÇÃO: LATA DE METAL OU GALÃO DE PVC COM 18 LITROS. VALIDADE MÍNIMA: 12 MESES. A MARCA DO FABRICANTE DEVERÁ VIR GRAVADOS NO CORPO DO PRODUTO.	Lata ou Galão de PVC com 18 litros	08
44	368971	SILICONE INCOLOR 250 GRAMAS. COMPOSIÇÃO: ACÉTICO E SILICONE. COR: INCOLOR. APRESENTAÇÃO: TUBO COM 250 GRAMAS. VALIDADE MÍNIMA: 12 MESES.	Frasco com 250 gramas	10
45	150358	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA 244 X 110 X 0,6 CM. MATERIAL: FIBROCIMENTO. TIPO: ONDULADA. COMPRIMENTO: 244 CM. LARGURA: 110 CM. ESPESSURA: 6 MM. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SEM AMIANTO.	UND	50
46	150152	TEXTURA ACRÍLICA BRANCA 25 KG. INDICAÇÃO: INTERNO E EXTERNO. APRESENTAÇÃO: LATA DE METAL OU GALÃO DE PVC COM 25 QUILOS. VALIDADE MÍNIMA: 12 MESES.	Lata ou Galão de PVC com 18 litros	08
47	75990	TINTA ACRÍLICA PARA PISO AZUL 18 LITROS. TIPO DA TINTA: ACRÍLICA. SUPERFÍCIES: PISO. COR: AZUL. ACABAMENTO: FOSCO. APRESENTAÇÃO: LATA DE METAL OU GALÃO DE PVC COM 18 LITROS. VALIDADE MÍNIMA: 12 MESES. A MARCA E O NOME DO FABRICANTE DEVEM VIR GRAVADOS NA EMBALAGEM DO PRODUTO.	UND	10
48	75990	TINTA ACRÍLICA INTERNA E EXTERNA VERDE 18 LITROS. TIPO DA TINTA: ACRÍLICA. SUPERFÍCIES: INTERNA E EXTERNA. COR: VERDE. ACABAMENTO: FOSCO. RENDIMENTO MÍNIMO: 500M²/18L. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: LAVÁVEL, SEM BRILHO E SEM CHEIRO. APRESENTAÇÃO: LATA OU GALÃO DE PVC COM 18 LITROS. MARCA DE REFERÊNCIA: HIDRACOR. VALIDADE	Lata ou Galão de PVC com 18 litros	15

		MÍNIMA: 12 MESES. A MARCA E O NOME DO FABRICANTE DEVE VIR GRAVADOS NA EMBALAGEM DO PRODUTO.		
49	75990	TINTA ACRÍLICA PARA PISO CONCRETO 18 LITROS. TIPO DA TINTA: ACRÍLICA. SUPERFÍCIES: PISO. COR: CONCRETO. ACABAMENTO: FOSCO. APRESENTAÇÃO: LATA DE METAL OU GALÃO DE PVC COM 18 LITROS. VALIDADE MÍNIMA: 12 MESES. A MARCA E O NOME DO FABRICANTE DEVE VIR GRAVADOS NA EMBALAGEM DO PRODUTO.	Lata ou Galão de PVC com 18 litros	30
50	75990	TINTA ESMALTE SINTÉTICO AMARELA 3,6 LITROS. TIPO DA TINTA: ESMALTE SINTÉTICO. ACABAMENTO: BRILHANTE. COR: AMARELA. RENDIMENTO MÍNIMO: 50 M². APRESENTAÇÃO: LATA DE METAL COM 3,6 LITROS. VALIDADE MÍNIMA: 12 MESES. A MARCA, O NOME DO FABRICANTE E AS INFORMAÇÕES DO PRODUTO DEVE VIR GRAVADOS NA EMBALAGEM DO PRODUTO.	Lata ou Galão de PVC com 3,6 litros	15
51	75990	TINTA ESMALTE SINTÉTICO VERMELHO 3,6 LITROS. TIPO DA TINTA: ESMALTE SINTÉTICO. ACABAMENTO: BRILHANTE. COR: VERMELHO. RENDIMENTO MÍNIMO: 50 M². APRESENTAÇÃO: LATA DE METAL COM 3,6 LITROS. VALIDADE MÍNIMA: 12 MESES. A MARCA, O NOME DO FABRICANTE E AS INFORMAÇÕES DO PRODUTO DEVE VIR GRAVADOS NA EMBALAGEM DO PRODUTO.	Lata ou Galão de PVC com 3,6 litros	15
52	75990	TINTA ESMALTE SINTÉTICO CINZA MÉDIO 3,6 LITROS. TIPO DA TINTA: ESMALTE SINTÉTICO. ACABAMENTO: BRILHANTE. COR: CINZA MÉDIO. RENDIMENTO MÍNIMO: 50 M². APRESENTAÇÃO: LATA DE METAL COM 3,6 LITROS. VALIDADE MÍNIMA: 12 MESES. A MARCA, O NOME DO FABRICANTE E AS INFORMAÇÕES DO PRODUTO DEVE VIR GRAVADOS NA EMBALAGEM DO PRODUTO.	Lata ou Galão de PVC com 3,6 litros	08
53	75990	TINTA ACRÍLICA PARA PISO BRANCA 18 LITROS. TIPO DA TINTA: ACRÍLICA. SUPERFÍCIES: PISO. COR: BRANCA. ACABAMENTO: FOSCO. APRESENTAÇÃO: LATA DE METAL OU GALÃO DE PVC COM 18 LITROS. VALIDADE MÍNIMA: 12 MESES. A MARCA E O NOME DO FABRICANTE DEVE VIR GRAVADOS NA EMBALAGEM DO PRODUTO.	Lata ou Galão de PVC com 18 litros	10

54	150473	TORNEIRA BICA MOVEL DE PAREDE. MATERIAL: METAL. INSNTALAÇÃO: PAREDE. TIPO DE BICA: ALTA E MOVEL. ACABAMENTO: CROMADO. BITOLA: 1/2 E 3/4 POLEGADA. . CARACTERISTICAS ADICIONAIS: VOLANTE DO REGISTRO CRUZETA. A MARCA E/OU NOME DO FABRICANTE DEVEM VIR GRAVADOS NO PRODUTO.	UND	20
55	150473	TORNEIRA BICA MOVEL DE PIA. MATERIAL: METAL. INSNTALAÇÃO: PIA. TIPO DE BICA: ALTA E MOVEL. ACABAMENTO: CROMADO. BITOLA: 1/2 E 3/4 POLEGADA. . CARACTERISTICAS ADICIONAIS: VOLANTE DO REGISTRO CRUZETA. A MARCA E/OU NOME DO FABRICANTE DEVEM VIR GRAVADOS NO PRODUTO.	UND	40
56	150473	TORNEIRA BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA 1/2". MATERIAL: PVC. TIPO: BÓIA CAIXA-D'ÁGUA. DIÂMETRO: 1/2 POLEGADA.	UND	10
57	150473	TORNEIRA JARDIM PLÁSTICO 1/2". MATERIAL: PLÁSTICO. TIPO: JARDIM. DIÂMETRO: 1/2 POLEGADA. A MARCA E /OU NOME DO FABRICANTE DEVEM VIR GRAVADOS NO PRODUTO.	UND	15
58	150473	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO CURTA 1/2". MATERIAL: METAL. TIPO: PIA. DIÂMETRO: 1/2 POLEGADA. ACABAMENTO SUPERFICIAL: CROMADO. APLICAÇÃO: LAVATÓRIO. TAMANHO: BICA CURTA. A MARCA E/OU NOME DO FABRICANTE DEVEM VIR GRAVADOS NO PRODUTO. .	UND	30
59	150473	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO CURTA 3/4". MATERIAL: METAL. TIPO: PIA. DIÂMETRO: 3/4 POLEGADA. ACABAMENTO SUPERFICIAL: CROMADO. APLICAÇÃO: LAVATÓRIO. TAMANHO: BICA CURTA. A MARCA E/OU NOME DO FABRICANTE DEVEM VIR GRAVADOS NO PRODUTO.	UND	20
60	233972	TUBO PVC SOLDÁVEL BRANCO PARA ESGOTO 100 MM X 6 METROS. MATERIAL: PVC. LARGURA: 100 MM. COMPRIMENTO: 6 METROS. APLICAÇÃO: ESGOTO. APRESENTAÇÃO: TUBO COM 6 METROS. A MARCA DO FABRICANTE E A NORMA DEVERÃO VIR GRAVADOS NO CORPO DO PRODUTO. NORMA: NBR 5688.	Tubo com 6 metros	30

61	288219	TÊ PVC SOLDÁVEL E ROSCÁVEL 90° AZUL COM BUCHA LATÃO 20 MM X 1/2". MATERIAL: PVC. TIPO CONEXÃO: SOLDÉVEL E ROSCÁVEL COM BUCHA LATÃO. COR: AZUL. DIÂMETRO DE ENTRADA: 20 MM. DIÂMETRO DE SAÍDA: 1/2 POLEGADA. ÂNGULO: 90°. A MARCA DO FABRICANTE E A NORMA DEVERÃO VIR GRAVADOS NO CORPO DO PRODUTO. NORMA: NBR 5688.	UND	20
62	253378	TÊ PVC SOLDÁVEL E ROSCÁVEL 90° AZUL COM BUCHA LATÃO 25 MM X 1/2". MATERIAL: PVC. TIPO CONEXÃO: SOLDÉVEL E ROSCÁVEL COM BUCHA LATÃO. COR: AZUL. DIÂMETRO DE ENTRADA: 25 MM. DIÂMETRO DE SAÍDA: 1/2 POLEGADA. ÂNGULO: 90°. A MARCA DO FABRICANTE E A NORMA DEVERÃO VIR GRAVADOS NO CORPO DO PRODUTO. NORMA: NBR 5688.	UND	20
63	240457	TÊ PVC SOLDÁVEL CURTO BRANCO PARA ESGOTO 100 X 100 MM. MATERIAL: PVC. TIPO: CURTO. APLICAÇÃO: ESGOTO. DIÂMETRO DE ENTRADA: 100 MM. DIÂMETRO DE SAÍDA: 100 MM. CONEXÃO: SOLDÁVEL. COR: BRANCO. A MARCA DO FABRICANTE E A NORMA DEVERÃO VIR GRAVADOS NO CORPO DO PRODUTO. NORMA: NBR 5688.	UND	20
64	61948	VASO SANITÁRIO ADULTO COM CAIXA ACOPLADA 3/6 LITROS. MATERIAL: CERÂMICA. COR: BRANCO. TIPO DE ACIONAMENTO: DUPLO COM 3 E 6 LITROS. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ACOPLADO COM DESCARGA.	UND	15
65	150658	PNEU PARA CARRINHO DE MAO ARO 3,25 X 8".	UND	08
66	373688	ABRAÇADEIRA AÇO GALVANIZADO TIPO D COM CUNHA PARA ELETRODUTO 3/4". MATERIAL: METAL GALVANIZADO. DIÂMETRO AMARRAÇÃO: 3/4 POLEGADA. TIPO: "D". APLICAÇÃO: FIXAÇÃO DE ELETRODUTO. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM CUNHA E FURAÇÃO PARA PARAFUSO.	UND	60
		ABRAÇADEIRA AÇO GALVANIZADO TIPO D COM CUNHA PARA ELETRODUTO 1". MATERIAL: METAL GALVANIZADO. DIÂMETRO AMARRAÇÃO: 1 POLEGADA.		

67	373688	TIPO: "D". APLICAÇÃO: FIXAÇÃO DE ELETRODUTO. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM CUNHA E FURAÇÃO PARA PARAFUSO.	UND	60
68	382541	CURVA ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCÁVEL LONGA 90° PRETA 1" ANTICHAMA. MATERIAL: PVC RÍGIDO. ANGULAÇÃO: 90°. TIPO: ROSCÁVEL. TAMANHO: LONGA. DIÂMETRO: 1 POLEGADA. COR: PRETA. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ANTICHAMAS. A MARCA DO FABRICANTE E A NORMA DEVERÃO VIR GRAVADOS NO CORPO DO PRODUTO. NORMA: NBR 15465.	UND	20
69	382541	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCÁVEL PRETO 3/4" X 3 M ANTICHAMA. MATERIAL: PVC RÍGIDO. TIPO DE FIXAÇÃO: ROSCÁVEL. DIÂMETRO: 3/4 POLEGADA. COMPRIMENTO: 3 METROS. COR: PRETA. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ANTICHAMAS. A MARCA DO FABRICANTE E A NORMA DEVERÃO VIR GRAVADOS NO CORPO DO PRODUTO. NORMA: NBR 15465.	Tubo com 3 metros	15
70	316901	LUVA ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCÁVEL PRETA 1" ANTICHAMA. MATERIAL: PVC RÍGIDO. TIPO DE FIXAÇÃO: ROSCÁVEL. DIÂMETRO: 1 POLEGADA. COR: PRETA. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ANTICHAMAS. A MARCA DO FABRICANTE E A NORMA DEVERÃO VIR GRAVADOS NO CORPO DO PRODUTO. NORMA: NBR 15465.	UND	20
71	316901	LUVA ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCÁVEL PRETA 3/4" ANTICHAMA. MATERIAL: PVC RÍGIDO. TIPO DE FIXAÇÃO: ROSCÁVEL. DIÂMETRO: 3/4 POLEGADA. COR: PRETA. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ANTICHAMAS. A MARCA DO FABRICANTE E A NORMA DEVERÃO VIR GRAVADOS NO CORPO DO PRODUTO. NORMA: NBR 15465.	UND	20
72	150507	PASSA FIO 4 MM X 15 METROS. DIÂMETRO: 4 MM. COMPRIMENTO: 15 METROS.	UND	04
		PLUGUE ADAPTADOR 2P+T FEMEA BRANCO 10A 250V. MATERIAL:		

73	343289	TERMOPLASTICO. TIPO: ENTRADA 2 PINOS + TERRA FEMEA SAIDA 2 PINOS + TERRA MACHO (PADRÃO NOVO). CORRENTE: 10 AMPERES. TENSÃO MÁXIMA: 250 VOLTS. COR: BRANCO. A MARCA E/OU NOME DO FABRICANTE DEVEM VIR GRAVADOS NO PRODUTO. CERTIFICADO PELO INMETRO.	UND	50
74	343289	PLUGUE ADAPTADOR 2P+T FEMEA BRANCO 20A 250V. MATERIAL: TERMOPLASTICO. TIPO: ENTRADA 2 PINOS + TERRA FEMEA SAIDA 2 PINOS + TERRA MACHO. CORRENTE: 20 AMPERES. TENSÃO MÁXIMA: 250 VOLTS. COR: BRANCO. A MARCA E/OU NOME DO FABRICANTE DEVEM VIR GRAVADOS NO PRODUTO. CERTIFICADO PELO INMETRO.	UND	50
75	343289	PLUGUE 2P+T MACHO BRANCO 10A 250V. MATERIAL: TERMOPLASTICO. TIPO: 2 PINOS + TERRA MACHO. CORRENTE: 10 AMPERES. TENSÃO MÁXIMA: 250 VOLTS. COR: BRANCO. A MARCA E/OU NOME DO FABRICANTE DEVEM VIR GRAVADOS NO PRODUTO. CERTIFICADO PELO INMETRO.	UND	50
76	343289	PLUGUE 2P+T MACHO BRANCO 20A 250V. MATERIAL: TERMOPLASTICO. TIPO: 2 PINOS + TERRA MACHO. CORRENTE: 20 AMPERES. TENSÃO MÁXIMA: 250 VOLTS. COR: BRANCO. A MARCA E/OU NOME DO FABRICANTE DEVEM VIR GRAVADOS NO PRODUTO. CERTIFICADO PELO INMETRO.	UND	50
77	379977	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL 1 X 16 MM ² PRETO 0,6/1 kV ROLO COM 100 METROS. MATERIAL: COBRE FLEXÍVEL. REVESTIMENTO: HEPR (BORRACHA ETILENOPROPILENO). SUPORTA TEMPERATURA ATÉ: 90°C. TENSÃO ISOLAMENTO: 0,6/1 kV. COR: PRETO. BITOLA CONDUTOR: 16 MM ² . NUMERO DE CONDUTORES: 1. TIPO: ANTI-CHAMA. APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO ELÉTRICA. APRESENTAÇÃO: ROLO COM 100 METROS. CERTIFICADO PELO INMETRO. A NORMA DE REFERÊNCIA CONTRUTIVA DO CABO NBR NM 7286, MARCA DO FABRICANTE E A CERTIFICAÇÃO DO INMETRO DEVERÃO VIR GRAVADAS NO CORPO DO PRODUTO. DIÂMETRO INTERNO MÍNIMO DO CONDUTOR (COBRE): 4,9MM. DIÂMETRO EXTERNO MÍNIMO DO CABO: 8,3MM. PESO KG/100M MÍNIMO: 17,8 KG.	Rolo com 100 metros	06

78	329514	<p>CABO ELÉTRICO ANTI-CHAMA FLEXÍVEL 1 X 4 MM² AZUL 450/750 V ROLO COM 100 METROS. MATERIAL: COBRE FLEXÍVEL. REVESTIMENTO: PVC. SUPORTA TEMPERATURA ATÉ: 70°C. TENSÃO ISOLAMENTO: 450/750 V. COR: AZUL. BITOLA CONDUTOR: 4 MM². NUMERO DE CONDUTORES: 1. TIPO: ANTI-CHAMA. APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO ELÉTRICA. APRESENTAÇÃO: ROLO COM 100 METROS. CERTIFICADO PELO INMETRO. A NORMA DE REFERÊNCIA CONTRUTIVA DO CABO NBR NM 247-3, MARCA DO FABRICANTE E A CERTIFICAÇÃO DO INMETRO DEVERÃO VIR GRAVADAS NO CORPO DO PRODUTO. DIÂMETRO INTERNO MÍNIMO DO CONDUTOR (COBRE): 2,4MM. DIÂMETRO EXTERNO MÍNIMO DO CABO: 4,0MM. PESO KG/100M MÍNIMO: 4,4 KG.</p>	Rolo com 100 metros	12
79	329514	<p>CABO ELÉTRICO ANTI-CHAMA FLEXÍVEL 1 X 4 MM² PRETO 450/750 V ROLO COM 100 METROS. MATERIAL: COBRE FLEXÍVEL. REVESTIMENTO: PVC. SUPORTA TEMPERATURA ATÉ: 70°C. TENSÃO ISOLAMENTO: 450/750 V. COR: PRETO. BITOLA CONDUTOR: 4 MM². NUMERO DE CONDUTORES: 1. TIPO: ANTI-CHAMA. APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO ELÉTRICA. APRESENTAÇÃO: ROLO COM 100 METROS. CERTIFICADO PELO INMETRO. A NORMA DE REFERÊNCIA CONTRUTIVA DO CABO NBR NM 247-3, MARCA DO FABRICANTE E A CERTIFICAÇÃO DO INMETRO DEVERÃO VIR GRAVADAS NO CORPO DO PRODUTO. DIÂMETRO INTERNO MÍNIMO DO CONDUTOR (COBRE): 2,4MM. DIÂMETRO EXTERNO MÍNIMO DO CABO: 4,0MM. PESO KG/100M MÍNIMO: 4,4 KG.</p>	Rolo com 100 metros	12
80	329514	<p>CABO ELÉTRICO ANTI-CHAMA FLEXÍVEL 1 X 4 MM² VERDE 450/750 V ROLO COM 100 METROS. MATERIAL: COBRE FLEXÍVEL. REVESTIMENTO: PVC. SUPORTA TEMPERATURA ATÉ: 70°C. TENSÃO ISOLAMENTO: 450/750 V. COR: VERDE. BITOLA CONDUTOR: 4 MM². NUMERO DE CONDUTORES: 1. TIPO: ANTI-CHAMA. APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO ELÉTRICA. APRESENTAÇÃO: ROLO COM 100 METROS. CERTIFICADO PELO INMETRO. A NORMA DE REFERÊNCIA CONTRUTIVA DO CABO NBR NM 247-3, MARCA DO FABRICANTE E A CERTIFICAÇÃO DO INMETRO DEVERÃO VIR GRAVADAS NO CORPO DO PRODUTO. DIÂMETRO INTERNO MÍNIMO DO CONDUTOR (COBRE): 2,4MM. DIÂMETRO EXTERNO</p>	Rolo com 100 metros	12

		MINIMO DO CABO: 4,0MM. PESO KG/100M MÍNMO: 4,4 KG.		
81	329514	CABO ELÉTRICO ANTI-CHAMA FLEXÍVEL 1 X 4 MM² VERMELHO 450/750 V ROLO COM 100 METROS. MATERIAL: COBRE FLEXÍVEL. REVESTIMENTO: PVC. SUPORTA TEMPERATURA ATÉ: 70°C. TENSÃO ISOLAMENTO: 450/750 V. COR: VERMELHO. BITOLA CONDUTOR: 4 MM². NUMERO DE CONDUTORES: 1. TIPO: ANTI-CHAMA. APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO ELÉTRICA. APRESENTAÇÃO: ROLO COM 100 METROS. CERTIFICADO PELO INMETRO. A NORMA DE REFERÊNCIA CONTRUTIVA DO CABO NBR NM 247-3, MARCA DO FABRICANTE E A CERTIFICAÇÃO DO INMETRO DEVERÃO VIR GRAVADAS NO CORPO DO PRODUTO. DIÂMETRO INTERNO MÍNIMO DO CONDUTOR (COBRE): 2,4MM. DIÂMETRO EXTERNO MÍNIMO DO CABO: 4,0MM. PESO KG/100M MÍNMO: 4,4 KG.	Rolo com 100 metros	12
82	379977	CABO ELÉTRICO ANTI-CHAMA FLEXÍVEL 1 X 6 MM² VERMELHO 450/750 V ROLO COM 100 METROS. MATERIAL: COBRE FLEXÍVEL. REVESTIMENTO: PVC. SUPORTA TEMPERATURA ATÉ: 70°C. TENSÃO ISOLAMENTO: 450/750 V. COR: VERMELHO. BITOLA CONDUTOR: 6 MM². NUMERO DE CONDUTORES: 1. TIPO: ANTI-CHAMA. APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO ELÉTRICA. APRESENTAÇÃO: ROLO COM 100 METROS. CERTIFICADO PELO INMETRO. A NORMA DE REFERÊNCIA CONTRUTIVA DO CABO NBR NM 247-3, MARCA DO FABRICANTE E A CERTIFICAÇÃO DO INMETRO DEVERÃO VIR GRAVADAS NO CORPO DO PRODUTO. DIÂMETRO INTERNO MÍNIMO DO CONDUTOR (COBRE): 2,9MM. DIÂMETRO EXTERNO MÍNIMO DO CABO: 4,5MM. PESO KG/100M MÍNMO: 6,2 KG.	Rolo com 100 metros	06
83	379977	CABO ELÉTRICO ANTI-CHAMA FLEXÍVEL 1 X 6 MM² AZUL 450/750 V ROLO COM 100 METROS. MATERIAL: COBRE FLEXÍVEL. REVESTIMENTO: PVC. SUPORTA TEMPERATURA ATÉ: 70°C. TENSÃO ISOLAMENTO: 450/750 V. COR: AZUL. BITOLA CONDUTOR: 6 MM². NUMERO DE CONDUTORES: 1. TIPO: ANTI-CHAMA. APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO ELÉTRICA. APRESENTAÇÃO: ROLO COM 100 METROS. CERTIFICADO PELO INMETRO. A NORMA DE REFERÊNCIA CONTRUTIVA DO CABO NBR NM 247-3, MARCA DO FABRICANTE E A CERTIFICAÇÃO DO	Rolo com 100 metros	06

		INMETRO DEVERÃO VIR GRAVADAS NO CORPO DO PRODUTO. DIÂMETRO INTERNO MÍNIMO DO CONDUTOR (COBRE): 2,9MM. DIÂMETRO EXTERNO MÍNIMO DO CABO: 4,5MM. PESO KG/100M MÍNIMO: 6,2 KG.		
84	379977	CABO ELÉTRICO ANTI-CHAMA FLEXÍVEL 1 X 6 MM² VERDE 450/750 V ROLO COM 100 METROS. MATERIAL: COBRE FLEXÍVEL. REVESTIMENTO: PVC. SUPORTA TEMPERATURA ATÉ: 70°C. TENSÃO ISOLAMENTO: 450/750 V. COR: VERDE. BITOLA CONDUTOR: 6 MM². NUMERO DE CONDUTORES: 1. TIPO: ANTI-CHAMA. APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO ELÉTRICA. APRESENTAÇÃO: ROLO COM 100 METROS. CERTIFICADO PELO INMETRO. A NORMA DE REFERÊNCIA CONTRUTIVA DO CABO NBR NM 247-3, MARCA DO FABRICANTE E A CERTIFICAÇÃO DO INMETRO DEVERÃO VIR GRAVADAS NO CORPO DO PRODUTO. DIÂMETRO INTERNO MÍNIMO DO CONDUTOR (COBRE): 2,9MM. DIÂMETRO EXTERNO MÍNIMO DO CABO: 4,5MM. PESO KG/100M MÍNIMO: 6,2 KG.	Rolo com 100 metros	06
85	379977	CABO ELÉTRICO ANTI-CHAMA FLEXÍVEL 1 X 6 MM² PRETO 450/750 V ROLO COM 100 METROS. MATERIAL: COBRE FLEXÍVEL. REVESTIMENTO: PVC. SUPORTA TEMPERATURA ATÉ: 70°C. TENSÃO ISOLAMENTO: 450/750 V. COR: PRETO. BITOLA CONDUTOR: 6 MM². NUMERO DE CONDUTORES: 1. TIPO: ANTI-CHAMA. APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO ELÉTRICA. APRESENTAÇÃO: ROLO COM 100 METROS. CERTIFICADO PELO INMETRO. A NORMA DE REFERÊNCIA CONTRUTIVA DO CABO NBR NM 247-3, MARCA DO FABRICANTE E A CERTIFICAÇÃO DO INMETRO DEVERÃO VIR GRAVADAS NO CORPO DO PRODUTO. DIÂMETRO INTERNO MÍNIMO DO CONDUTOR (COBRE): 2,9MM. DIÂMETRO EXTERNO MÍNIMO DO CABO: 4,5MM. PESO KG/100M MÍNIMO: 6,2 KG.	Rolo com 100 metros	06
86	379977	CABO ELÉTRICO ANTI-CHAMA PP 3 X 2,50 MM PRETO. 450/750V. COM CERTIFICAÇÃO DO INMETRO. BOBINA COM 1.000 METROS. A MARCA DO FABRICANTE E A CERTIFICAÇÃO DO INMETRO DEVERÃO VIR GRAVADAS NO CORPO DO PRODUTO. DIM. CONDUTOR MÍN 2,0 PESO KG/100M MÍNIMO 16,1.	METRO	1000

87	379977	CABO ELÉTRICO PP 3 X 4,00 MM PRETO. 450/750V. COM CERTIFICAÇÃO DO INMETRO. BOBINA COM 1.000 METROS. A MARCA DO FABRICANTE E A CERTIFICAÇÃO DO INMETRO DEVERÃO VIR GRAVADAS NO CORPO DO PRODUTO. DIM. CONDUTOR MÍN 2,5 PESO KG/100M MÍNMO 26,8..	METRO	1000
88	379977	CABO ELÉTRICO PP 3 X 6,00 MM PRETO. 450/750V. COM CERTIFICAÇÃO DO INMETRO. BOBINA COM 1.000 METROS. A MARCA DO FABRICANTE E A CERTIFICAÇÃO DO INMETRO DEVERÃO VIR GRAVADAS NO CORPO DO PRODUTO. DIM. CONDUTOR MÍN 3,1 PESO KG/100M MÍNMO 37,6.	METRO	1000
89	329514	CABO ELÉTRICO ANTI-CHAMA FLEXÍVEL 1 X 2,5 MM² VERMELHO 450/750 V ROLO COM 100 METROS. MATERIAL: COBRE FLEXÍVEL. REVESTIMENTO: PVC. SUPORTA TEMPERATURA ATÉ: 70°C. TENSÃO ISOLAMENTO: 450/750 V. COR: VERMELHO. BITOLA CONDUTOR: 2,5 MM². NUMERO DE CONDUTORES: 1. TIPO: ANTI-CHAMA. APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO ELÉTRICA. APRESENTAÇÃO: ROLO COM 100 METROS. CERTIFICADO PELO INMETRO. A NORMA DE REFERÊNCIA CONTRUTIVA DO CABO NBR NM 247-3, MARCA DO FABRICANTE E A CERTIFICAÇÃO DO INMETRO DEVERÃO VIR GRAVADAS NO CORPO DO PRODUTO. DIÂMETRO INTERNO MÍNIMO DO CONDUTOR (COBRE): 2,0MM. DIÂMETRO EXTERNO MÍNIMO DO CABO: 3,4MM. PESO KG/100M MÍNMO: 3,0 KG.	Rolo com 100 metros	12
90	329514	CABO ELÉTRICO ANTI-CHAMA FLEXÍVEL 1 X 2,5 MM² PRETO 450/750 V ROLO COM 100 METROS. MATERIAL: COBRE FLEXÍVEL. REVESTIMENTO: PVC. SUPORTA TEMPERATURA ATÉ: 70°C. TENSÃO ISOLAMENTO: 450/750 V. COR: PRETO. BITOLA CONDUTOR: 2,5 MM². NUMERO DE CONDUTORES: 1. TIPO: ANTI-CHAMA. APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO ELÉTRICA. APRESENTAÇÃO: ROLO COM 100 METROS. CERTIFICADO PELO INMETRO. A NORMA DE REFERÊNCIA CONTRUTIVA DO CABO NBR NM 247-3, MARCA DO FABRICANTE E A CERTIFICAÇÃO DO INMETRO DEVERÃO VIR GRAVADAS NO CORPO DO PRODUTO. DIÂMETRO INTERNO MÍNIMO DO	Rolo com 100 metros	12

		CONDUTOR (COBRE): 2,0MM. DIÂMETRO EXTERNO MÍNIMO DO CABO: 3,4MM. PESO KG/100M MÍNIMO: 3,0 KG.		
91	329514	CABO ELÉTRICO ANTI-CHAMA FLEXÍVEL 1 X 2,5 MM² AZUL 450/750 V ROLO COM 100 METROS. MATERIAL: COBRE FLEXÍVEL. REVESTIMENTO: PVC. SUPORTA TEMPERATURA ATÉ: 70°C. TENSÃO ISOLAMENTO: 450/750 V. COR: AZUL. BITOLA CONDUTOR: 2,5 MM². NUMERO DE CONDUTORES: 1. TIPO: ANTI-CHAMA. APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO ELÉTRICA. APRESENTAÇÃO: ROLO COM 100 METROS. CERTIFICADO PELO INMETRO. A NORMA DE REFERÊNCIA CONTRUTIVA DO CABO NBR NM 247-3, MARCA DO FABRICANTE E A CERTIFICAÇÃO DO INMETRO DEVERÃO VIR GRAVADAS NO CORPO DO PRODUTO. DIÂMETRO INTERNO MÍNIMO DO CONDUTOR (COBRE): 2,0MM. DIÂMETRO EXTERNO MÍNIMO DO CABO: 3,4MM. PESO KG/100M MÍNIMO: 3,0 KG. .	Rolo com 100 metros	12
92	329514	CABO ELÉTRICO ANTI-CHAMA FLEXÍVEL 1 X 2,5 MM² VERDE 450/750 V ROLO COM 100 METROS. MATERIAL: COBRE FLEXÍVEL. REVESTIMENTO: PVC. SUPORTA TEMPERATURA ATÉ: 70°C. TENSÃO ISOLAMENTO: 450/750 V. COR: VERDE. BITOLA CONDUTOR: 2,5 MM². NUMERO DE CONDUTORES: 1. TIPO: ANTI-CHAMA. APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO ELÉTRICA. APRESENTAÇÃO: ROLO COM 100 METROS. CERTIFICADO PELO INMETRO. A NORMA DE REFERÊNCIA CONTRUTIVA DO CABO NBR NM 247-3, MARCA DO FABRICANTE E A CERTIFICAÇÃO DO INMETRO DEVERÃO VIR GRAVADAS NO CORPO DO PRODUTO. DIÂMETRO INTERNO MÍNIMO DO CONDUTOR (COBRE): 2,0MM. DIÂMETRO EXTERNO MÍNIMO DO CABO: 3,4MM. PESO KG/100M MÍNIMO: 3,0 KG.	Rolo com 100 metros	12
93	212599	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR 63 AMPERES CURVA C. NUMERO DE POLOS: TRIPOLAR. CORRENTE: 63 AMPERES. TIPO: DIN. CERTIFICADO PELO INMETRO. A MARCA DO FABRICANTE E A CERTIFICAÇÃO DO INMETRO DEVERÃO VIR GRAVADAS NO CORPO DO PRODUTO.	UND	20
94	150469	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR 25 AMPERES CURVA C. NUMERO DE POLOS: TRIPOLAR. CORRENTE: 25 AMPERES. TIPO: DIN. CERTIFICADO PELO INMETRO.	UND	20

		A MARCA DO FABRICANTE E A CERTIFICAÇÃO DO INMETRO DEVERÃO VIR GRAVADAS NO CORPO DO PRODUTO.		
95	212599	DISJUNTOR DIN MONOPOLAR 25 AMPERES CURVA C. NUMERO DE POLOS: MONOPOLAR. CORRENTE: 25 AMPERES. TIPO: DIN. CERTIFICADO PELO INMETRO. A MARCA DO FABRICANTE E A CERTIFICAÇÃO DO INMETRO DEVERÃO VIR GRAVADAS NO CORPO DO PRODUTO.	UND	20
96	212599	DISJUNTOR DIN MONOPOLAR 20 AMPERES CURVA C. NUMERO DE POLOS: MONOPOLAR. CORRENTE: 20 AMPERES. TIPO: DIN. CERTIFICADO PELO INMETRO. A MARCA DO FABRICANTE E A CERTIFICAÇÃO DO INMETRO DEVERÃO VIR GRAVADAS NO CORPO DO PRODUTO.	UND	20
97	212599	DISJUNTOR DIN MONOPOLAR 40 AMPERES CURVA C. NUMERO DE POLOS: MONOPOLAR. CORRENTE: 40 AMPERES. TIPO: DIN. CERTIFICADO PELO INMETRO. A MARCA DO FABRICANTE E A CERTIFICAÇÃO DO INMETRO DEVERÃO VIR GRAVADAS NO CORPO DO PRODUTO.	UND	20
98	150469	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR 100 AMPERES. NUMERO DE POLOS: TRIPOLAR. CORRENTE: 100 AMPERES. TIPO: DIN. CERTIFICADO PELO INMETRO. A MARCA DO FABRICANTE E A CERTIFICAÇÃO DO INMETRO DEVERÃO VIR GRAVADAS NO CORPO DO PRODUTO.	UND	04
99	212599	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR 125 AMPERES CURVA C. NUMERO DE POLOS: TRIPOLAR. CORRENTE: 125 AMPERES. TIPO: DIN. CERTIFICADO PELO INMETRO. A MARCA DO FABRICANTE E A CERTIFICAÇÃO DO INMETRO DEVERÃO VIR GRAVADAS NO CORPO DO PRODUTO.	UND	04
100	60550	PLAFON PLÁSTICO REDONDO BRANCO E27 100 W. MATERIAL: PLÁSTICO. FORMATO: REDONDO. COR: BRANCO. TIPO: SIMPLES. SOQUETE: PORCELANA. RECEPTÁCULO: E-27. DIÂMETRO: 14 CM. INCANDESCENTE: 100 W. ELETRÔNICA: 150 W. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: INCLUI PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, RECEPTÁCULO DE PORCELANA E TAPA FUROS.	UND	100

101	212599	LUVA LATEX NITRILICO G PAR. MATERIAL: LATEX NITRILICO. FORRO: ALGODÃO. ESPESSURA: 0,40 MM. TEMPERATURA SUPOSTA: MÍNIMO 90°C. DADOS ADICIONAIS: RESISTENTE A ABRASÃO E ANTIDERRAPANTE. APRESENTAÇÃO: PAR.	Pacote com 2 unidades	20
102	208681	LUVA LATEX NÃO CIRURGICO P CAIXA COM 100 UNIDADES. MATERIAL: LATEX. APLICAÇÃO: PROCEDIMENTO NÃO CIRÚRGICO. TAMANHO: PEQUENO. CARACTERÍSTICAS: ADICIONAIS: COM PÓ, DESCARTÁVEL E ATÓXICA. APRESENTAÇÃO: CAIXA COM 100 UNIDADES. CERTIFICADO INMETRO. A CERTIFICAÇÃO DO INMETRO DEVERÁ VIR GRAVADA NA EMBALAGEM DO PRODUTO..	Caixa com 100 unidades	160
103	269894	LUVA LATEX NÃO CIRURGICO G CAIXA COM 100 UNIDADES. MATERIAL: LATEX. APLICAÇÃO: PROCEDIMENTO NÃO CIRÚRGICO. TAMANHO: GRANDE. CARACTERÍSTICAS: ADICIONAIS: COM PÓ, DESCARTÁVEL E ATÓXICA. APRESENTAÇÃO: CAIXA COM 100 UNIDADES. CERTIFICADO INMETRO. A CERTIFICAÇÃO DO INMETRO DEVERÁ VIR GRAVADA NA EMBALAGEM DO PRODUTO.	Caixa com 100 unidades	80
104	269893	LUVA LATEX NÃO CIRURGICO M CAIXA COM 100 UNIDADES. MATERIAL: LATEX. APLICAÇÃO: PROCEDIMENTO NÃO CIRÚRGICO. TAMANHO: MEDIO. CARACTERÍSTICAS: ADICIONAIS: COM PÓ, DESCARTÁVEL E ATÓXICA. APRESENTAÇÃO: CAIXA COM 100 UNIDADES. CERTIFICADO INMETRO. A CERTIFICAÇÃO DO INMETRO DEVERÁ VIR GRAVADA NA EMBALAGEM DO PRODUTO.	Caixa com 100 unidades	240
105	6700	MASCARA RESPIRATORIA SEMIFACIAL VALVULADA. COR: AZUL. TAMANHO: ÚNICO. CLASSE: PFF2. CERTIFICAÇÃO: INMETRO.	UND	40
106	377396	BROCA AÇO RAPIDO PARA METAL 6 MM X 93 MM. MATERIAL: AÇO RÁPIDO. DIÂMETRO: 6 MM. TIPO HASTE: CILÍNDRICA. COMPRIMENTO: 93 MM. MODELO: DIN 338. APLICAÇÃO: PERFURAÇÃO DE METAIS.	UND	10
107	377396	BROCA PARA FURAR VIDRO 8 MM. MATERIAL: AÇO. APLICAÇÃO: VIDRO. DIÂMETRO: 8 MM.	UND	04

108	377396	BROCA PARA FURAR VIDRO 6 MM. MATERIAL: AÇO. APLICAÇÃO: VIDRO. DIÂMETRO: 6 MM.	UND	04
109	150968	BROCA PARA FURAR VIDRO 10 MM. MATERIAL: AÇO. APLICAÇÃO: VIDRO. DIÂMETRO: 10 MM.	UND	04
110	150658	ALICATE DESCASCAR CABO UTP. MATERIAL: METAL. APLICAÇÃO: DESCASCADOR CABO UTP 4 PARES. COMPONENTES: LÂMINA CORTE, LÂMINA DE CAPAR CABO E DUAS MATRIZES. TIPO: AUTOMÁTICO.	UND	02
111	150658	ARCO DE SERRA 12 POLEGADAS. MATERIAL: AÇO. TAMANHO: 12 POLEGADAS. ACOMPANHA: CABO PLÁSTICO. ACABAMENTO: NIQUELADO.	UND	04
112	150658	PISTOLA APLICADORA DE SILICONE 300 GRAMAS. MATERIAL: METAL. APLICAÇÃO: TUBO DE SILICONE. CAPACIDADE: 300 GRAMAS.	UND	04
113	266375	BROCA DE WÍDIA 6MM PARA CONCRETO. MATERIAL: AÇO. PONTA: WÍDIA. DIÂMETRO: 6 MM. TIPO HASTE: CILÍNDRICA. COMPRIMENTO: 160 MM. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ENCAIXE TIPO SDS PLUS.	UND	10
114	266375	BROCA DE WÍDIA 4 MM PARA CONCRETO. MATERIAL: AÇO. PONTA: WÍDIA. DIÂMETRO: 4 MM. TIPO HASTE: CILÍNDRICA. COMPRIMENTO: 110 MM. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ENCAIXE TIPO SDS PLUS.	UND	10
115	266376	BROCA DE WÍDIA 8MM PARA CONCRETO. MATERIAL: AÇO. PONTA: WÍDIA. DIÂMETRO: 8 MM. TIPO HASTE: CILÍNDRICA. COMPRIMENTO: 160 MM. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ENCAIXE TIPO SDS PLUS.	UND	10
116	8222	CORTADOR DE VIDRO. TIPO: CANETA. COMPONENTES: COM RESERVATÓRIO. ESPESSURA MÍNIMA DE CORTE: 5 MM.	UND	04
		DESEMPENADEIRA LISA DE MADEIRA 15 X 25 CM. MATERIAL: MADEIRA. TIPO: LISA.		

117	150658	LARGURA: 15 CM. COMPRIMENTO: 25 CM. ESPESSURA: 16 MM. DADOS ADICIONAIS: COM CABO DE MADEIRA.	UND	04
118	113220	DISCO DE SERRA CIRCULAR 80 DENTES. MATERIAL: AÇO. APLICAÇÃO: MADEIRA.	UND	08
119	113220	DISCO DE CORTE DIAMANTADO 110 X 20 MM. DIAMETRO DO DISCO: 110 MM. DIAMETRO DO FURO: 20 MM. APLICAÇÃO: MARMORE, GRANITO, CONCRETO, TIJOLO, TELHAS, ALVENÁRIAS E PEDRAS.	UND	08
120	39519	SERRA COPO DIAMANTADA 40 MM PARA VIDRO E MARMORE. MATERIAL: DIAMANTADA. DIÂMETRO: 40 MM. APLICAÇÃO: VIDROS E MARMORES. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SUPORTE FIXAÇÃO COMPLETO, BROCAS PILOTO E EXTENSÃO.	UND	08
121	39519	SERRA COPO DIAMANTADA 60 MM PARA VIDRO E MARMORE. MATERIAL: DIAMANTADA. DIÂMETRO: 60 MM. APLICAÇÃO: VIDROS E MARMORES. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SUPORTE FIXAÇÃO COMPLETO, BROCAS PILOTO E EXTENSÃO.	UND	02
122	8303	MARRETA 1,5 KG COM CABO DE MADEIRA. MATERIAL: AÇO CARBONO FORJADO E TEMPERADO. MATERIAL CABO: MADEIRA. PESO: 1,5 KG. TIPO: OITAVADO. ACABAMENTO SUPERFICIAL: PINTURA ELETROSTÁTICA.	UND	01
123	8303	MARRETA 3 KG COM CABO DE MADEIRA. MATERIAL: AÇO CARBONO FORJADO E TEMPERADO. MATERIAL CABO: MADEIRA. PESO: 3 KG. TIPO: OITAVADO. ACABAMENTO SUPERFICIAL: PINTURA ELETROSTÁTICA.	UND	01
124	8290	MARTELO DE UNHA 23 MM COM CABO DE MADEIRA. MATERIAL: AÇO FORJADO POLIDO. TIPO: UNHA. TAMANHO: 23 MM. MATERIAL DO CABO: MADEIRA ENVERNIZADA. ACABAMENTO: ANTIOXIDANTE.	UND	02
125	69612	PRUMO DE AÇO PARA PAREDE 700 GRAMAS. MATERIAL: AÇO. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CORDÃO NYLON E CALÇO GUIA MADEIRA.	UND	01

		APLICAÇÃO: VERIFICAÇÃO PRUMO DE PAREDE. PESO: 700 GRAMAS.		
126	150658	ALINHAMENTO MEDIDOR DE PRUMO E NÍVEL LASER DIGITAL.	UND	01
127	150658	RÉGUA DE PEDREIRO DE ALUMÍNIO 2 METROS. MATERIAL: ALUMÍNIO. COMPRIMENTO: 2 METROS.	UND	01
128	39519	SERRA COPO DIAMANTADA 25 MM PARA VIDRO E MARMORE. MATERIAL: DIAMANTADA. DIÂMETRO: 25 MM. APLICAÇÃO: VIDROS E MARMORES. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SUPORTE FIXAÇÃO COMPLETO, BROCAS PILOTO E EXTENSÃO.	UND	01
129	3433	PLACA AUTOADESIVA "CUIDADO - RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO - NÃO TOQUE" 13 X 8,5 CM. MATERIAL: PLÁSTICO. DIMENSÕES: 13 X 8,5 CM. FIXAÇÃO: AUTOADESIVA.	UND	04
130	3433	PLACA PLÁSTICA AUTOADESIVA "PERIGO ALTA TENSÃO" 20 X 15 CM. MATERIAL: PLÁSTICO. DIMENSÕES: 20 X 15 CM. FIXAÇÃO: AUTOADESIVA.	UND	04
131	138762	ALICATE UNIVERSAL TAMANHO 8" - 200MM, COM CABO FEITO DE POLÍMERO ANTI-CHAMA COM ISOLAÇÃO DE 1000V CONFORME NBR 9699, PARA TRABALHOS EM LINHAS ENERGIZADAS, COM PARTES INTERNAS DO CABO UTILIZADO PARA PRENSAR TERMINAIS. DIMENSÃO: 25x9x3CM. MODELO DE REFERÊNCIA: 8280-200IOX GEDORE, SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.	UND	04
132	49689	ESTAÇÃO DE RETRABALHO SMD; CONTROLE DA TEMPERATURA NA FAIXA DE 150 A 480 °C (OU SUPERIOR); GABINETE ESD DISSIPATIVO; RESFRIAMENTO AUTOMÁTICO; VAZÃO DE AR MÁXIMA: 24,0 L/MIN (OU SUPERIOR, AJUSTÁVEL); CONSUMO TOTAL: 320 A 350 W PARA 220V; TENSÃO: 220 VOLTS; REFERÊNCIA: AFR 850B	und	01
133	446371	MICRORRETÍFICA, ALIMENTAÇÃO: 220 V; POTÊNCIA MÍNIMA: 130 W; ESCOVAS SUBSTITUÍVEIS; ROTAÇÃO: 32000 RPM; INCLUINDO ACESSÓRIOS PARA FURAR, GRAVAR, CAVAR, LIXAR, DESBASTAR E CORTAR, BEM COMO EIXO	UND	01

		FLEXÍVEL. REFERÊNCIA: EINHELL TH-MG 135 E. GARANTIA DE NO MÍNIMO 12 MESES.		
134	37435	EMPILHADEIRA - EMPILHADEIRA SEMI-ELÉTRICA MANUAL, PARA MOVIMENTAÇÃO DE CARGA DISPOSTA EM PALETES. ALIMENTAÇÃO: BATERIA: AUTOMOTIVA. TRAÇÃO MANUAL E ELEVAÇÃO POR ACIONAMENTO ELÉTRICO. CAPACIDADE PARA NO MÍNIMO 1000 KG E ELEVAÇÃO MÁXIMA DE ATÉ 3 METROS. GARFO INCLUSO, COM COMPRIMENTO APROXIMADO: 1150MM E LARGURA APROXIMADA: 560MM. CARREGADOR DE BATERIA (EMBTIDO); TENSÃO 220 V, MONOFÁSICO. SIMILAR AO MODELO LE1026-PALETRANS OU SUPERIOR. 12 MESES DE GARANTIA.	UND	01

8.3. No mais, a empresa vencedora se qualificará mediante procedimento licitatório com o menor formalismo e cujo tempo necessária para processamento seja o menor possível, sob pena de prejudicar sobremaneira o interesse público primário ora tutelado.

8.4. Todos os demais elementos necessários ao atendimento à demanda da Administração estarão dispostos no Termo de Referência, entre eles as obrigações e responsabilidades da contratada e demais especificidades do objeto.

9. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

9.1. A estimativa das quantidade foram levantadas, levando-se em consideração os seguintes parâmetros:

- i. O histórico de consumo dos últimos 12 (doze) meses, provenientes de contratos pactuados no período, para atendimento às respectivas unidades;
- ii. Sazonalidades conhecidas ou períodos com grande variação das quantidades demandadas;
- iii. Público de usuários lotados ou em circulação nas instalações das unidades;
- iv. Consulta a outros órgãos da Administração com perfil, necessidades ou demandas semelhantes para uma comparação;

9.2. As estimativas de consumo individualizadas, encontram-se consignadas na tabela constante no item 8.2.

10. Estimativa do Valor da Contratação

10.1. Para a estimativa dos preços referenciais da contratação, foi utilizada como parâmetros as disposições contidas no seguinte normativo:

i. Instrução Normativa SG/SEDGGD/ME n.º 73, de 5 de agosto de 2020;

10.2. O custo estimado da contratação é de **R\$ 201.497,30 (duzentos e um mil, novecentos e quarenta e sete reais e trinta centavos)**, e encontra-se pormenorizado em planilha demonstrativa de preços unitários e totais anexo ao presente documento.

10.3. Da metodologia aplicada à política de preços:

10.3.1. De acordo com a Instrução Normativa SG/SEDGGD/ME n.º 73, de 05 de agosto de 2020, a qual dispõe sobre o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para a aquisição de bens e contratação de serviços em geral, no âmbito da administração pública federal direta, autárquica e fundacional, a pesquisa de preços:

[...]

Art. 5º A pesquisa de preços para fins de determinação do preço estimado em processo licitatório para a aquisição e contratação de serviços em geral será realizada mediante a utilização dos seguintes parâmetros, empregados de forma combinada ou não:

I - Painel de Preços, disponível no endereço eletrônico gov.br /paineldeprecos, desde que as cotações refiram-se a aquisições ou contratações firmadas no período de até 1 (um) ano anterior à data de divulgação do instrumento convocatório;

II - aquisições e contratações similares de outros entes públicos, firmadas no período de até 1 (um) ano anterior à

data de divulgação do instrumento convocatório;

III - dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que atualizados no momento da pesquisa e compreendidos no intervalo de até 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do instrumento convocatório, contendo a data e hora de acesso; ou

IV - pesquisa direta com fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, desde que os orçamentos considerados estejam compreendidos no intervalo de até 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do instrumento convocatório.

10.3.2. A pesquisa de preço foi realizada utilizando-se, como parâmetros, os incisos I, II e IV, em conformidade com as disposições do supracitado normativo, para obtenção do preço de referência. Foi utilizado como método para obtenção do preço estimado a média dos valores obtidos na pesquisa de preços, da qual incidu sobre um conjunto de três ou mais preços de acordo com o art. 6º da referida instrução normativa.

10.3.3. Na pesquisa de preços, foram observadas, também, as condições comerciais praticadas no mercado local das respectivas unidades, incluindo prazos e locais de entrega, fretes, garantias exigidas e marcas e modelos, quando for o caso.

11. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

11.1. A presente demanda será parcelada em itens de acordo com a região de entrega do objeto pretendido, com vistas a propiciar o melhor aproveitamento do mercado e a ampliação da competitividade.

11.2. Desta forma, oportunizar-se-á a participação de um maior número de empresas com sede no interior do Estado, as quais poderão ofertar lance para o item em que a região de entrega fique mais próxima ao seu estabelecimento, evitando, assim, que as

propostas de preços venham a contemplar valores muito acima dos verificados no mercado local, devido ao custo decorrente do transporte dos garrafões para todas as unidades desta instituição.

12. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

12.1. Não se faz necessária a realização de demais contratações correlatas e ou interdependentes ao objeto pretendido, nem há pretensão de realizar contratações futuras para que o objetivo desta contratação seja atingido, razão pela qual este item não será considerado no planejamento.

13. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

13.1. A contratação, objeto do presente estudo técnico preliminar, está alinhada com os programas de âmbito federal e objetivos e metas estratégicas do IFPB, constantes no Planejamento Estratégico Decenal do IFPB - PLANEDE 2025, consignados nos pontos a seguir:

13.1.2. Fatores Críticos de Sucesso

I. Boas condições de trabalho com locais adequadamente iluminados e ventilados, móveis que ofereçam conforto mínimo necessário, ausência (sempre que possível) de barulho e outros perturbadores do gênero, máquinas e equipamentos modernos e em boas condições, material de uso de boa qualidade, sistemas informatizados de apoio administrativo, recursos de comunicação (conectividade: telefone, internet, videoconferência) e locomoção entre os Campi e prédios da Reitoria;

II. Manutenção de uma imagem institucional favorável no Estado da Paraíba e na Região Nordeste, de modo a beneficiar-nos frente à opinião pública, governo e comunidade acadêmica.

13.2. Por fim, ratifica-se que a presente demanda decorre de fato previsível, e encontra-se prevista no Plano Anual de Contratações 2020, em conformidade com às disposições do art. 2º, da Instrução Normativa n.º 1, de 10 de janeiro de 2019, consignado no relatório extraído do sistema PGC.

14. Resultados Pretendidos

14.1. Com esta contratação, pretende-se assegurar a melhoria das condições de trabalho, visando atender ao consumo dos servidores, colaboradores e visitantes nas dependências das unidades do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba, reduzindo-se, desta forma, possíveis problemas de saúde.

14.2. Observa-se ainda que, o fornecimento do material de consumo e permanente destinados à manutenção predial, objeto deste estudo, ao ser realizado conforme

previsto no futuro contrato, possui relação direta com manutenção dos ambientes dos imóveis da Reitoria, ofertando maior segurança e conforto do trabalho, cujos benefícios, em conteúdo exemplificativo são:

- i. favorecimento da qualidade de vida e saúde do quadro de colaboradores;
- ii. aproveitamento de forma eficaz do local de trabalho;
- iii. aumento de credibilidade para a instituição entre os servidores, discentes, colaboradores terceirizados; etc.

14.3. Desta forma, a instituição poderá cumprir seu dever institucional, com eficiência e eficácia, oferecendo à sociedade um serviço de qualidade reconhecida, com o melhor aproveitamento possível dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis, inclusive, observando-se as políticas de responsabilidade ambiental adotadas por este Órgão.

15. Providências a serem Adotadas

15.1. Elaborar cronograma com todas as atividades necessárias à adequação do ambiente da organização para que a contratação surta seus efeitos e com os responsáveis por esses ajustes nos diversos setores:

15.1.1. Não configura-se necessária a elaboração de cronograma para adequação de ambientes visando o início da execução do objeto.

15.2. Considerar a necessidade de capacitação de servidores para atuarem na contratação e fiscalização da execução do objeto de acordo com as especificidades estabelecidas:

15.2.1. O objeto da presente contratação não apresenta peculiaridades que justifiquem a necessidade de capacitação constante de servidores.

15.2.2. Cumpre ressaltar que o IFPB oferece cursos de capacitação para fiscais e gestores de contratos, promovidos anualmente, tanto por parte de profissional externo à instituição, quanto por parte de iniciativa da Coordenação de Fiscalização de Contratos, e que esse aprimoramento por parte dos servidores é imprescindível para a melhoria do controle dos serviços.

15.3. Juntar o cronograma ao processo e incluir, no mapa de riscos, os riscos de a contratação fracassar caso os ajustes não corram a tempo:

15.3.1. Considerando todo o exposto, não há risco da contratação falhar em relação a adequações do ambiente da organização, pois tais adequações não são necessárias.

16. Possíveis Impactos Ambientais

16.1. Não se fez observar a existência de possíveis impactos ambientais, razão pela qual este item não será considerado no planejamento.

17. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

17.1. Justificativa da Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação

18. Responsáveis

Portaria n.º 42/2020 - PRAF/REITORIA/IFPB



MARCOS-ANTÔNIO MARQUES

Diretoria de Administração de Materiais e Recursos Patrimoniais

PORTARIA Nº 042/2020 - PRAF/REITORIA/IFPB



JOABE DIAS BORGES

Técnico em Laboratório

PORTARIA Nº 042/2020 - PRAF/REITORIA/IFPB



VALERIANO HERCULANO NETO

Coordenador de Manutenção - Reitoria